

Cas d'utilisation de Veeam Kasten

Virtualisation moderne avec Veeam Kasten

Défi métier

De nombreuses entreprises adoptent des environnements à conteneurs pour accélérer le déploiement des applications et explorent des alternatives aux plateformes traditionnelles comme VMware afin de gagner en flexibilité et de réduire les coûts. Cette transition nécessite d'optimiser l'infrastructure virtualisée existante tout en adoptant de nouvelles architectures cloud native. Les équipes informatiques doivent gérer des environnements hybrides, intégrer des systèmes traditionnels et assurer la protection des données. Il est essentiel de trouver l'équilibre entre ces priorités pour stimuler l'innovation, optimiser les ressources et assurer la pérennité de l'informatique dans un paysage en rapide évolution.

Place à la virtualisation moderne

Dans le nouveau monde de la virtualisation moderne, où les VM s'exécutent parallèlement aux applications conteneurisées sur Kubernetes, les clients doivent protéger efficacement toutes leurs données d'applications virtualisées dès le premier jour, tout en continuant à innover pour l'avenir. La virtualisation moderne (MV) amène les VM sur des plateformes Kubernetes (par exemple, Red Hat OpenShift Virtualization et SUSE Virtualization) pour qu'elles s'exécutent côte à côte avec des conteneurs, le tout géré via un plan de contrôle unique. Les sociétés optent pour la virtualisation moderne afin de réduire les risques liés aux licences et les coûts, d'unifier les opérations, de renforcer la sécurité et de moderniser les applications, sans mettre en péril la continuité opérationnelle ni exposer les données à des vulnérabilités. Les risques liés à cette transition vers le nouvel univers de la virtualisation comprennent : la migration et les temps d'arrêt, la fragmentation des outils entre les environnements, les lacunes dans la protection contre les ransomwares, ainsi que la complexité en matière de conformité et de sécurité.

Proposition de valeur de Veeam Kasten

Pour aider à répondre aux besoins de protection des données dans la virtualisation moderne, Veeam Kasten offre une protection des données unifiée et native Kubernetes pour les applications conteneurisées et les VM basées sur KubeVirt. Il fournit une sauvegarde, une D.R., une mobilité applicative et une inaltérabilité cohérentes et basées sur des stratégies, dans des environnements sur site, cloud et en périphérie.

Résilience pérenne des VM et des conteneurs

Protection unifiée des VM et des conteneurs

- Sécurisez à la fois les applications Kubernetes et les machines virtuelles (VM) KubeVirt avec des stratégies unifiées.
- Réduisez les risques et assurez la cohérence grâce aux sauvegardes prenant en charge les applications.
- Simplifiez la protection en modernisant vos applications.

Reprise après incident et mobilité inter-clusters

- Restaurez ou faites migrer rapidement des applications sur site, vers la périphérie et vers les clouds.
- Simplifiez les processus de test/développement, de mise à niveau et de reprise après incident (DR) avec un minimum d'efforts manuels.
- Assurez la continuité d'activité dans des environnements dynamiques et complexes.

Résilience face aux ransomwares et inaltérabilité

- Protégez les sauvegardes contre les menaces de ransomware grâce à l'inaltérabilité Object Lock
- Renforcez la sécurité grâce à l'accès selon le principe du moindre privilège et aux workflows audités.
- Restaurez en toute confiance, même après des cyberincidents.

Automatisation et opérations agiles Jour 2

- Accélérez les déploiements avec l'installation basée sur l'opérateur et Helm/GitOps.
- Réduisez la surcharge d'exploitation grâce à la gestion multi-cluster.
- Assurez la sécurité opérationnelle grâce à l'accès basé sur les rôles (RBAC)/OIDC et à la conformité FIPS.

Profondeur et flexibilité de l'écosystème

- Intégration du stockage natif CSI au stockage sur site et au stockage cloud.
- Protection complète des bases de données à l'aide des Kanister Blueprints.
- Prise en charge d'une pile technologique diversifiée pour une véritable modernisation.

Stimuler l'innovation : Veeam Kasten et les plateformes de premier plan

Plateforme	Solution conjointe/intégration	Valeur universelle offerte par Veeam Kasten
Red Hat OpenShift	Veeam Kasten Operator certifié bénéficiant d'une intégration profonde à OpenShift Virtualization, au moteur OpenShift Virtualization Engine, et à l'écosystème de sécurité de Red Hat. Disponible dans le cadre de déploiements locaux et de services de cloud gérés (ROSA sur AWS et ARO sur Azure, par exemple).	Protection unifiée des données : Une solution unique pour protéger à la fois les VM et les conteneurs grâce à une sauvegarde et restauration cohérentes, basées sur les stratégies. Continuité d'activité résiliente : La sauvegarde, la reprise après sinistre (DR) et la protection anti-ransomware de niveau entreprise garantissent la disponibilité des applications stratégiques pendant les pannes ou les projets de modernisation. Conformité et confiance en la sécurité : Inaltérabilité, chiffrement, et contrôle d'accès en fonction du rôle (Accès basés sur les rôles (RBAC)) simplifient les audits et renforcent la cyber-résilience. Liberté du cloud hybride et du Multicloud : Protégez et déplacez en toute fluidité les workloads entre les environnements locaux, cloud et en périphérie, en toute indépendance.
SUSE Virtualization	Intégration native pour protéger les workloads conteneurisés et les VM gérées par SUSE Virtualization, couplée étroitement avec Kubernetes pour un contrôle unifié.	Modernisez à votre rythme : Exécutez et protégez côte à côte vos VM traditionnelles et vos nouveaux conteneurs, tout en modernisant vos applications au fil du temps. Efficacité opérationnelle : Automatisation, intégration GitOps/CI/CD, et gestion centralisée réduisent les frais généraux et responsabilisent les équipes. Mobilité des données omniprésente : Simplification de la migration des workloads, du clonage et du basculement dans l'ensemble des environnements pour accélérer l'innovation.

Scénarios d'utilisation de la virtualisation moderne

Migration des workloads entre clouds

Alors que les organisations passent de VMware à des plateformes applicatives modernes, un cas d'usage clé consiste à refactoriser ou à transposer les workloads traditionnels basés sur des VM vers des architectures conteneurisées orientées microservices. Au lieu d'exécuter des applications monolithiques dans des VM, Kubernetes permet de diviser ces applications en conteneurs évolutifs et faciles à gérer. Cela modernise la pile technologique, réduit la charge opérationnelle et permet des fonctionnalités telles que la mise à l'échelle automatique et les mises à jour progressives. Les plateformes applicatives modernes peuvent contribuer à combler cet écart en exécutant les VM et les conteneurs côte à côte pendant la période de transition.

Agilité accrue des développeurs

Les environnements VMware traditionnels sont gourmands en ressources d'infrastructure et nécessitent un provisionnement manuel ainsi que des cycles de déploiement lents. Kubernetes renverse ce modèle en proposant des plateformes en libre-service, pilotées par API, qui donnent aux équipes DevOps les moyens d'agir. Les développeurs peuvent lancer des services, exécuter des pipelines CI/CD et gérer l'infrastructure en tant que code à l'aide d'outils tels que Helm, GitOps ou ArgoCD. Cela réduit considérablement les obstacles et accélère la vitesse de mise en production, comparé aux environnements basés sur des VM où les modifications passent souvent par des processus plus lents, basés sur des tickets.

Veeam Kasten — Fonctionnalités Puissantes, Administration Simplifiée

Fonctionnalité	Fonctionnement	Valeur obtenue
Restauration native au niveau des fichiers	Sélectionnez instantanément et accédez à distance à des fichiers individuels depuis des PersistentVolumeClaims à n'importe quel point de restauration Veeam Kasten, sans avoir à restaurer des volumes entiers ou des VM. L'accès sécurisé est fourni via SFTP pour une récupération rapide des fichiers depuis n'importe quel emplacement.	Réduisez les temps d'arrêt et la surcharge d'exploitation : permettez des restaurations de fichiers rapides et ciblées pour gagner du temps et économiser des ressources. Donnez aux équipes les moyens de respecter des contrats de niveau de service (SLA) stricts en matière de restauration et d'augmenter la confiance dans la résilience des données.
Politiques de protection automatisées des VM	Appliquez facilement des politiques de sauvegarde et de restauration personnalisées à des VM KubeVirt individuelles ou à des groupes de VM. L'automatisation intégrée détecte toutes les ressources dépendantes. Aucune configuration ou étiquetage manuel n'est nécessaire.	Simplifiez la conformité et réduisez les risques : Assurez-vous que chaque VM bénéficie de la protection appropriée en réduisant les erreurs manuelles et les lacunes dans les politiques. Accélérez l'adoption des plateformes de virtualisation modernes sans augmenter la complexité.
Restaurations simplifiées centrées sur les VM	Restorez des VM spécifiques en sélectionnant uniquement les ressources dont vous avez besoin ; Kasten identifie automatiquement toutes les dépendances. Éliminez les sélections manuelles et les approximations pour une restauration rapide et fiable.	Accélérez la restauration, réduisez la complexité : Les restaurations sont simples et efficaces, libérant des ressources informatiques et garantissant le retour rapide en ligne des VM critiques. Améliorez l'agilité opérationnelle dans les environnements dynamiques.
Restauration facultative de l'adresse MAC des VM	Assurez une connectivité système ininterrompue en conservant l'adresse d'origine des cartes réseau des VM KubeVirt lors de la restauration. Évitez les conflits réseau afin d'assurer la connectivité après la restauration.	Améliorez la résilience du système : garantisiez une continuité transparente et une cohérence réseau optimale. Minimisez les temps d'arrêt et évitez les pertes de données critiques.
Tableau de bord des VM	Simplifiez la protection des données des VM sur Kubernetes grâce à une visibilité claire de l'état de protection des VM KubeVirt à l'échelle du cluster. Améliore les fonctionnalités de réponse des équipes d'administration concernant le statut KubeVirt et facilite la compréhension des concepts Kubernetes qui leur sont inconnus.	Bénéficiez d'informations visuelles détaillées sur vos VM Kubernetes : réduisez les temps de réponse des équipes opérationnelles. Réduisez la complexité de la gestion et de la maintenance des environnements KubeVirt.

Plateforme de protection des données Veeam Kasten for Kubernetes

Veeam Kasten est une plateforme de protection des données native Kubernetes offrant aux équipes d'exploitation de niveau entreprise un système simple à utiliser, évolutif et sécurisé pour la sauvegarde et la restauration, la reprise après sinistre (DR) et la mobilité des applications Kubernetes. Avec Veeam Kasten, les équipes atteignent une résilience native Kubernetes contre les attaques par ransomware.

Veeam Kasten offre une approche orientée applications et des intégrations étroites avec les bases de données relationnelles et NoSQL, les distributions et API Kubernetes ainsi que les plateformes cloud.

Les équipes sont ainsi libres de choisir l'infrastructure de leur choix, tout en bénéficiant d'une simplicité d'exploitation maximale. Basé sur les stratégies et extensible, Veeam Kasten inclut également des fonctionnalités telles que la cohérence intégrale, l'intégration aux bases de données, la découverte automatique des applications, la mobilité Multicloud et une interface utilisateur basée sur le Web puissante.

Cas d'utilisation de la protection des données Kubernetes : résumé

Veeam comprend parfaitement Kubernetes et ses défis uniques en matière de sauvegarde, de restauration, de DR, de mobilité applicative, de protection anti-ransomware et de virtualisation moderne. Veeam Kasten aide les entreprises à exécuter leurs applications sur Kubernetes en toute confiance.

Assurer une résilience unifiée des données avec Veeam Kasten



Sauvegarde et restauration

Protégez vos applications Kubernetes, vos VM et les données stratégiques qu'elles contiennent, en toute confiance et efficacement.



Reprise après incident

Gérez facilement la façon dont les sauvegardes sont répliquées hors site pour respecter vos exigences métier et réglementaires.



Mobilité applicative

Déplacez et protégez efficacement les données là où elles sont nécessaires, sans dépendance vis-à-vis du fournisseur.



Protection anti-ransomware

Protégez vos données contre les risques grâce à la détection proactive des menaces, au chiffrement et à l'inaltérabilité.



Virtualisation moderne

Protégez ensemble les VM et les conteneurs sur Kubernetes de façon transparente.



Pour plus d'informations, rendez-vous sur veeam.com ou suivez [Veeam](#) sur X.